

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1272/2008/CE

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: InnoMetal Black Patina  
Articolo numero: IT\_InnoMetal\_MSDS\_Black Patina\_1\_1

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Utilizzazione della Sostanza / del Preparato  
Trattamenti di superfici metalliche

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Produttore/fornitore:

**InnoMetal GmbH**  
Einsteinstr. 12  
D-33104 Paderborn  
Tel.: +49 (0)221 9582011  
info@Innometal.de

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

lunedì-venerdì, 9:00 -16:00  
+49 (0)221 958 2011

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo to Regolamento (CE) 1272/2008  
Acute tox., category 4 , Oral H302: Harmful if swallowed  
Eye irrit., category 2 H319: Causes serious eye irritation

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo:



GHS06 GHS08 GHS09

Avvertenza: Pericolo

Fraasi H:

H301 Tossico se ingerito.

H331 Tossico se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB PBT: Non applicabile. vPvB: Non applicabile..

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Sostanze pericolose:

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	da %	a %	Numero indice
7783-00-8	231-974-7	Acido selenioso	50	99	034-002-00-8

Connotazione (CLP):

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	Pittogrammi di pericolo	Avvertenza	Fraasi H
7783-00-8	231-974-7	Acido selenioso	GHS06, GHS08, GHS09	Pericolo	H: 301, 331, 373, 410

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare all'aria aperta in caso d'inalazione accidentale di vapori. Chiamare immediatamente un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Consultare immediatamente il medico.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Consultare il medico.

Ingestione: Provocare il vomito e chiamare il medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione dei gas pericolosi si accaldato o in caso d'incendio.

Denominazione commerciale: Acido selenioso

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore d'aria compressa (NIOSH/MSHA) e indumenti di protezione completi. Non inalare il fumo e il gas d'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non inalare polvere/fumo/nebbia.  
Indossare equipaggiamento protettivo.  
Allontanare le persone non equipaggiate.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.  
Evitare la formazione di polvere.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Provvedere sufficiente ventilazione.  
Per l'eliminazione della polvere utilizzare appositi aspiratori di tipo industriale o impianti di aspirazione centralizzati.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere e aerosol.  
In caso di formazione di polvere/aerosol procedere all'aspirazione.  
Conservare perfettamente chiusi.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:  
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

### 7.3. Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:	
7783-00-8 Acido selenioso	
TWA	Nulla
AGW (Germany)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro: Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Non inalare polvere/fumo/nebbia. Evitare il contatto con la pelle. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.  
Maschera protettiva: Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore: Filtro P3



Guanti protettivi: Guanti protettivi, CE direttiva 89/686/EWG, norma EN 374, Gomma/PVC/PE  
Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.  
Tuta protettiva: Tuta protettiva

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma: Liquido

Colore: Azzurro

Odore: Inodore

Valori di pH: < 2.0

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: > 70 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: Non definito.

Temperatura di decomposizione: > 460 °C

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

Infiammabilità (solido, gassoso): Non definito.

Temperatura di accensione: Non definito

Temperatura di decomposizione: Non applicabile

Autoaccensione: Prodotto non è autoinfiammabile.

Pericolo di esplosione:

Limiti di infiammabilità:

Inferiore: non definito

Superiore: non definito

Tensione di vapore: Non applicabile

Densità a 20 °C: 3,004 g/cm<sup>3</sup>

Velocità di evaporazione Non applicabile

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Ben solubile.

Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua): Non applicabile

Viscosità: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.2. Stabilità chimica

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono disponibili altre informazioni.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non sono disponibili altre informazioni.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acido.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta:

Valori rilevanti ai fini della valutazione LD/LC50:

Oral LDLo 25 mg/Kg (Ratto)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Non ha effetti irritanti.

Sugli occhi: Non irritante.

Ingestione: Può essere nocivo alla salute.

Sensibilizzazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

Tossicità acquatica:

LC50 aq. (96h Se) >10 mg/L (pesce)

Bemerkung: Molto tossico per gli pesci.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto è difficilmente biodegradabili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Osservazioni: Nocivo per i pesci.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni: Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· PBT: Non applicabile.

· vPvB: Non applicabile.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Per il riciclaggio rivolgersi al produttore.

Catalogo europeo dei rifiuti

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste Codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

ADR, IMDG, IATA: UN3440

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR: 3440 Composto selenioso, liquido, N.A.G. (Acido selenioso)

IMDG, IATA: 3440 SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S. (Selenous Acid)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto



ADR:

Classe: 6.1 SELENVERBINDUNG, FLÜSSIG, N.A.G.

Etichetta: 6.1



IMDG, IATA:

Class: 6.1 SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.

Label: 6.1

### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant: Sì, Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (ADR): Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (IATA): Simbolo (pesce e albero)

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Numero Kemler: 60

Numero EMS: F-A S-A

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR

Quantità limitate (LQ): LQ 18

Categoria di trasporto: 2

Codice di restrizione in galleria: D/E

UN "Model Regulation": UN3440, COMPOSTO SELENIOSO, LIQUIDO, N.A.G. (Acido selenioso), 6.1, II

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

Valore limite biologico: 150 µg l<sup>-1</sup>

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1. Frasi rilevanti

H301 Tossico se ingerito.

H331 Tossico se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli P:

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere questa etichetta).

### 16.2. Altre informazioni

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.